السنة:2013-2014

فرض محروس في مادة :علوم الحياة والأرض(الأسدوس الأول)

التاريخ:............................................................................. / المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

الاسم العائلي و الشخصي: ...........................................................................................

النقطة: 20 | إمضاء الإدارة: | إمضاء الولي:

## * المكون الأول:استرداد المعارف(8ن):

1 أملأ الجدول بما يناسب(5ن):

| المصطلح | تعريفه |
|---|---|
| ▪ذاتي التغذية | ▪ |
| ▪ | ▪مادة خضراء توجد في أوراق النبات الأخضر |
| ▪ | ▪عملية طرح الماء على شكل بخار ماء من طرف النبات |
| ▪الامتصاص عند النبات الأخضر | ▪ |
| ▪ | ▪ظاهرة تركيب المادة العضوية من طرف النبات الأخضر |

2 ✷اعتمادا على مكتسباتك، أتمم الجمل التالية بما يناسب(3ن).

أ- السلسلة الغذائية هي .................................................. بين الكائنات الحية في وسط طبيعي.

ب- توجد العواشب في الحلقة ........................................ من السلسلة الغذائية، و هي تعتبر ..............................

ج- تبتدئ السلسلة الغذائية با ............................................ لأنها كائنات .......................................................

## * المكون الثاني:الاستدلال العلمي والتعبير الكتابي (12ن):

- التمرين الأول:(2ن)

لديك النص التالي: ◂ ... للرفع من المرد ودية الفلاحية، يعتمد الفلاحون على مياه الأمطار والأسمدة (أملاح معدنية).

إن هذه المرد ودية تكون اكبر إذا كانت المزروعات في البيوت البلاستيكية حيث تكون نسبة $C_{02}$ مرتفعة، وفي

المناطق من الكرة الأرضية،التي تكون فيها أشعة الشمس ضعيفة، يستعين الفلاحون بمصابيح كهربائية قوية

للإضاءة... ◂

استخرج من النص العناصر التي تحتاجها النباتات الخضراء في تغذيتها؟

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

.................................................................................................................................

- التمرين الثاني:(10 ن)

زرعت نبتات فتية متشابهة من الذرة في 5 أوان، يحتوي كل إناء على تربة اصطناعية، ثم وضعت النباتات 5 في الظروف التجريبية الممثلة في الجدول أسفله.

| الظروف التجريبية | ماء +أملاح معدنية + $C_{02}$ +الضوء + حرارة 20° | أملاح معدنية + $C_{02}$ +الضوء + حرارة 20° | ماء + $C_{02}$ +الضوء +حرارة 20° | ماء +أملاح معدنية + $C_{02}$ +حرارة 20° | ماء +أملاح معدنية + +الضوء +حرارة 20° |
|---|---|---|---|---|---|
| بداية التجربة | | | | | |

1 في الجدول التالي، اعط النتيجة المرتقبة لكل تجربة ثم علل جوابك؟(5ن)

| رقم التجربة | النتيجة المتوقعة | التعليل |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |

2 استنتج الحاجيات الاقتياتية للنبات الأخضر (1ن):

.......................................................................................................

.......................................................................................................

3 من أي جزء من الوسط الطبيعي يستمد النبات حاجياته المعدنية(1ن):

.......................................................................................................

4 ما هو مصدر الكربون الذي يحتاجه النبات لإنتاج المادة العضوية(1ن):

.......................................................................................................

5 على أي مستوى من النبات الأخضر تتم عملية التركيب الضوئي(1ن) ؟

.......................................................................................................

6 اكتب معادلة التركيب الضوئي(1ن) ؟

.......................................................................................................